INST. No. TPL-02-31C

CHINO

TP-U0260ES
ユニット形
体表面温度チェッカ
本体取扱説明書

INSTRUCTIONS

サーモピクス 愛

本取扱説明書は、必ず本製品の近くに
大切に保管してください。

＊本製品は表面温度を測定するセンサであり、体温計ではありません。医療・診察行為には使用できません。

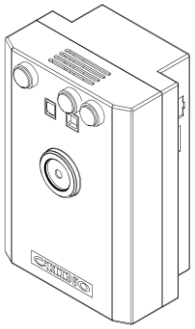
株式会社チノー

■はじめに

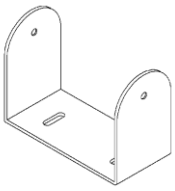
このたびはユニット形体表面温度チェッカをお買い上げ頂きありがとうございます。本製品を安全にご利用いただくために、ご使用の前にこの取扱説明書を十分お読みになり、正しい取扱方法や注意事項をご確認ください。またお読みになった後も、本書を大切に保管してください。

■ご使用になる前に

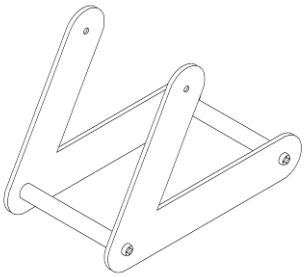
本製品を開封したら、まず梱包内容をご確認ください。不足している場合は、ご購入した販売店または営業所にご連絡ください。



■ＴＰ-Ｕ０２６０ＥＳ本体：１台

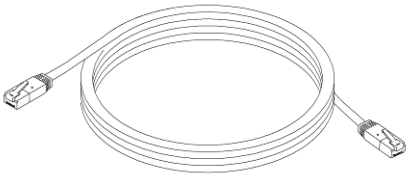


■壁取付ホルダ：１個

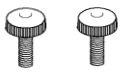


■卓上スタンド：１個

■レンズキャップ：１個

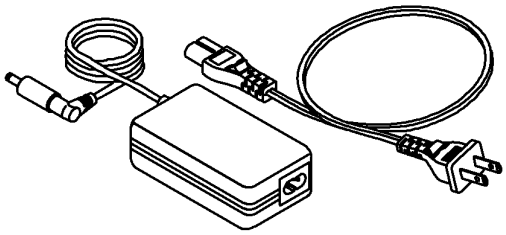


■ＬＡＮケーブル
（ストレートケーブル ＲＪ－４５端子付）２ｍ：１本
※パソコンと１対１で使用してください。



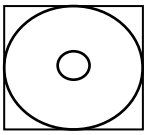
■ユリア化粧ネジ：２個

■木ネジ
（呼び径４．１ｍｍ×１６ｍｍ）：２個

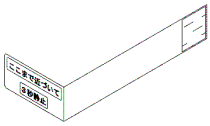


■専用ＡＣアダプタ（電源ケーブル付属）：１式
※専用ＡＣアダプタ(電源ケーブル付属)は日本国内または北米（アメリカ・カナダ）向けのみに付属しています。

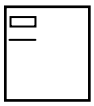
■操作手順シール：１枚



■ＣＤ：１枚
〔アプリケーションソフト
取扱説明書（本体・アプリ）〕



■測定位置表示板：１枚



■クイックマニュアル：１枚

■この取扱説明書について

・この取扱説明書の一部又は全部を、無断で転載、記載することは固くお断りします。
・本書の内容については、将来予告なしに変更することがあります。
・本書に記載の図は、強調、簡素化および省略している場合があります。
・本書の内容について、もしご不審な点や誤記／記載洩れなどがございましたら、お買い求めの販売店または巻末のお問い合せ先までご連絡ください。

・「マイクロソフト」、「Microsoft」、「Windows」は、米国 Microsoft 社の商標または登録商標です。
・その他、本文中に使われている会社名・商品名は、各社の商標または登録商標です。

免責について

・弊社は、保証条項に定める場合を除き、本製品に関していかなる保証も行いません。
・本製品の使用により、お客様または第三者が損害を被った場合、あるいは弊社の予測できない当該製品の欠陥などのため、お客様または第三者が被った損害およびいかなる間接的損害に対しても、弊社は責任を負いかねますのでご了承ください。
・本製品は医療機器ではありません。本製品導入後の運用・管理方法については責任を負いかねます。

本製品の保証について

■保証期間：お買い上げ日より１年間

【保証規定】

１．お客様の取扱説明書の注意書による正常なご使用状態で、保証期間中に故障した場合には無料で修理させていただきます。なお故障の内容によりましては、修理に代わって同等品と交換させていただくことがあります。

２．修理の必要が生じた場合は、商品をお買い上げ店または弊社民生機器営業部へご持参またはご郵送ください。なおご持参またはご郵送の際の費用はお客様のご負担とさせていただきますが、お返しする商品の郵送費用は弊社負担とさせていただきます。

３．次のような場合は、保証期間内においても有償修理となります。
（１）ご使用上の誤り、および不当な修理や改造による故障および損傷。
（２）お買い上げ後の落下や輸送上の故障および損傷。
（３）火災、塩害、ガス害、地震、風水害、落雷、およびその他の天災地変による故障および損傷。
（４）ご使用中および保管中に生じた傷など外観上の変化。

４．本書は日本国内においてのみ有効です。
This warranty is valid only in Japan.

■安全上のご注意

●本書で示した注意事項は、安全に関する重大な内容を記載しておりますので、十分ご理解の上、必ず守ってください。

●この取扱説明書では、本製品を安全にご使用いただくために、次のような表示と記号で注意事項を示しています。

⚠ 警告	誤った取り扱いをすると、**死亡**または**重傷**を負う可能性が想定される内容を示します。
⚠ 注意	誤った取り扱いをすると、**軽傷**を負う可能性が想定される場合および**物的損害**の発生が想定される内容を示します。

【安全上のご注意】

⚠ 警告

●可燃性または爆発性ガスのある場所では、本体を作動させないでください。
本体をそのような環境下で使用する事は大変危険です。

●感電防止のため、電源の結線作業の前には、供給元の電源を必ずＯＦＦにしてください。

●万一本体が破損したり、煙や異臭がしたりする場合は、使用しないでください。
発煙、発火の原因となります。煙や異臭、破損がある場合はただちに電源を切り、本体の使用を中止し、当社営業所、もしくは本製品をお買い上げの販売店までお問い合わせください。

●本体を分解・改造しないでください。改造した場合、動作及び性能の保証はできません。また、火災・感電の原因となることがあります。

●定期的に電源プラグのチェックをしてください。電源コンセントにプラグを長期間差し込んだままにしておくと、その間に埃やゴミがたまり、湿気が加わることで電流が流れやすくなり（トラッキング現象）発火の原因になることがあります。

⚠ 注意

●周囲の温度変化が大きい場所や湿度の高い場所，雨中、または水がかかる場所，砂、ほこり等、 塵埃の多い場所，炎天下の屋外や強い直射日光の当たる場所，放射線の当たる場所，強電回路 の近くまたは誘導障害のある場所，機械的振動や衝撃のある場所でのご使用は避けてください。

●太陽など高温の物体を長時間凝視することはおやめください。
撮像素子にダメージが加わり故障の原因となります。

●本製品を安全にご使用いただくために、本説明書に記載された「事項」や取り扱い方法を遵守してください。
遵守しないで本器を運用した場合、本体自体の損傷や機能低下あるいは、装置に損傷を与える恐れがあります。

●光学部品は特殊コーティングを行っています。結露すると汚れが付着しやすくなりますので、ご注意ください。また、結露状態では赤外線の透過率が低下し、鮮明な画像が得られなくなります。

●本製品は表面温度を測定するセンサであり、体温計ではありません。医療・診察行為には使用できません。

⚠ 使用上のご注意

●本体は精密機器のため落下させたり、強い衝撃を与えたりしないでください。
●水中での使用は行わないでください。
●テレビや電子レンジ､無線機などの強い静電気や電磁波を発生する機器からできるだけ離してください。誤動作や故障の原因になります。
●強い高周波を発生する機器やサージを発生する機器からできるだけ離してください｡誤動作や故障の原因になります。
●清掃には中性洗剤を使用して、硬く絞った布で軽くこするように拭き取ってください。ベンジン、シンナー等の薬品や漂白剤などを使わないでください。
●５℃以下または４０℃以上になる場所及び結露する場所及び湿度１０％ＲＨ以下または８０％ＲＨ以上での本体の使用は行わないでください。
●－１０℃以下または５０℃以上になる場所及び結露する場所及び湿度１０％ＲＨ以下または８０％ＲＨ以上での本体の保管は行わないでください。
●直射日光、ホコリ、高温多湿、腐食性の雰囲気中での使用、保管は行わないでください。
●修理などのサービスが必要なときは、お買い上げの販売店、もしくは巻末のお問い合わせ先までお申しつけください。
●電源及びＬＡＮケーブルを強く引張らないでください。断線の恐れがあり、故障の原因になります。
●本製品は表面温度を測定するセンサであり、体温計ではありません。医療・診察行為には使用できません。

本体の他、本体に接続する付属品を取り扱う際も、本書の安全に関する指示事項に従ってください。これらの指示事項に反する扱いをされた場合、弊社は安全性を保証致しません。

人命や財産に大きな影響が予想され、特に安全性が要求される用途の使用にあたっては、定格、機能に対して余裕を持った使い方やフェール・セーフなどの安全対策へのご配慮をお願い致します。

目　次

■はじめに ..... Ⅰ
■安全上のご注意 ..... Ⅲ
■使用上のご注意 ..... Ⅳ
■製品の概要
　　１.構成 1
　　２.特長 1
　　３.機能 1
　　４.形式・仕様 1
　　５.基本使用例 2
■各部の名称と機能 3
■設置方法 4
■結線方法 6
■運転 8
■動作フロー図 9
■判断条件 10
■動作詳細 11
■ランプ 12
■接点出力タイミング 12
■工場出荷状態について 13
■仕　　様 14
■注意事項（測定精度の維持のために） 16
■トラブルシューティング 17
■外形図 18

■製品の概要

１、構成

ユニット形体表面温度チェッカは小形熱画像センサ（ＴＰ−Ｌ０２６０ＥＴ）を搭載した非接触の体表面温度測定ユニットで体表面温度チェッカ本体と体表面温度チェッカから出力された温度データを熱画像化し、パソコン上に表示するアプリケーションソフトにより構成されます。

２、特長

小形熱画像センサ（ＴＰ－Ｌ０２６０ＥＴ）と被測定者の存在と測定距離確認用の距離センサを搭載し、適正な距離で体表面温度を測定し発熱可能性の有無を判断し、ＬＥＤとブザー音により表示、出力します。

自動補正仕様は、周囲の環境温度から影響を受ける体表面温度の測定補正値を算出して、環境温度の影響を軽減する機能です。ＮＧ判定に使用する警報値に反映して自動的に補正値を設定します。

また、ＬＡＮケーブルを接続し付属のアプリケーションソフトを用いることによりパソコン上で熱画像を確認するこができます。

本製品は表面温度を測定するセンサであり、体温計ではありません。医療・診察行為には使用できません。

３、機能

◆設定、登録無しで電源投入するだけで使用することができます。

使用する１時間以上前に電源を投入してください。

工場出荷時は自動補正機能無効。

◆付属のアプリケーションソフトを使用してパソコンから熱画像の確認、警報設定値の変更等を行うことができます。

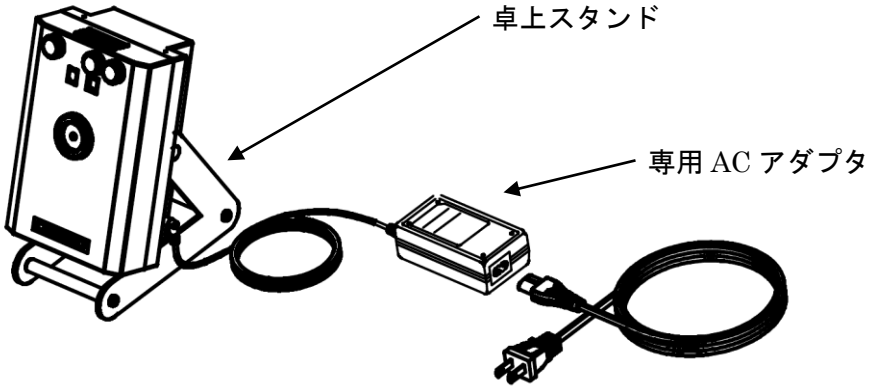
４、形式・仕様

ＴＰ－□ □□ □□ □ □

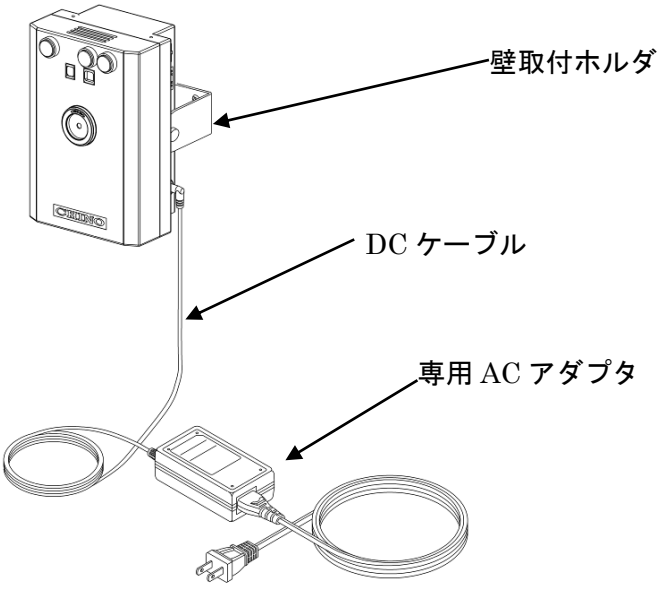
- 構成　Ｕ：ユニットタイプ
- 画素数　０２：２０００
- 視野角　６０：６０°
- 出力　Ｅ：警報＋ＬＡＮ
- 仕様　Ｓ：自動補正仕様

５、基本使用例

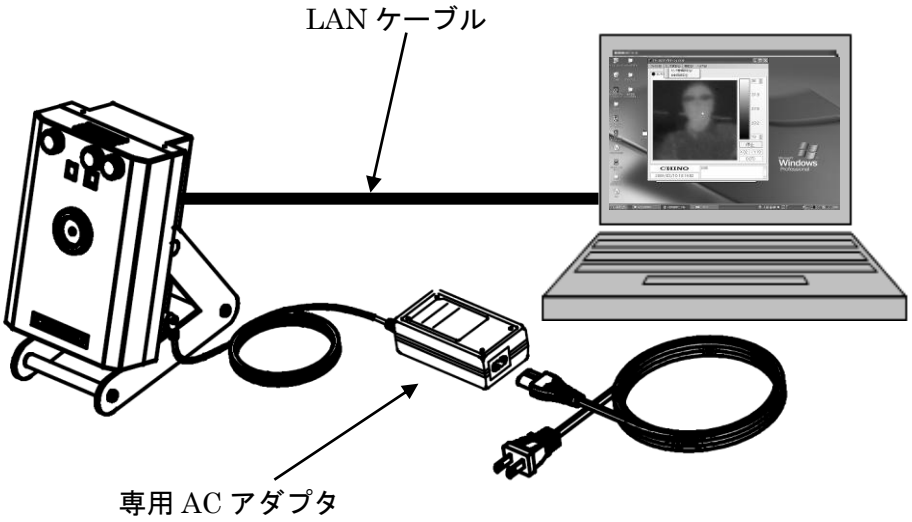
５－１、卓上で使用



５－２、壁取り付けで使用

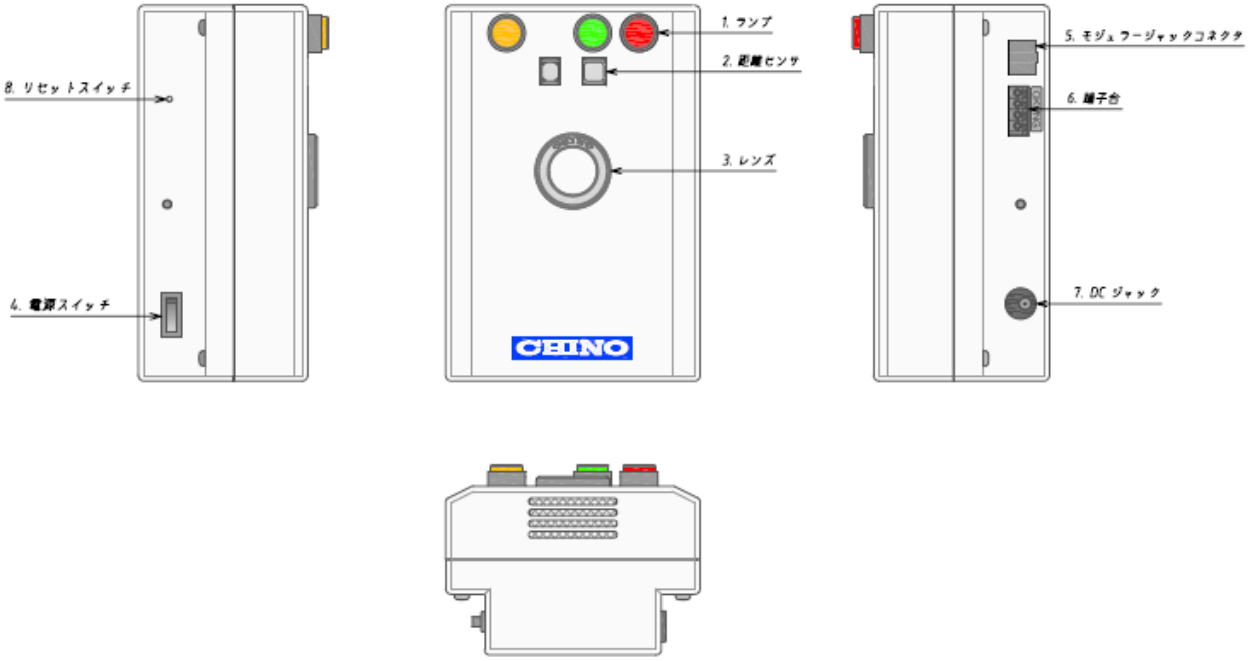


５－３、パソコンに接続して使用（設定変更及び熱画像確認時）



※専用ＡＣアダプタ(電源ケーブル付属)は日本国内または北米（アメリカ・カナダ）向けのみに付属しています。

■各部の名称と機能



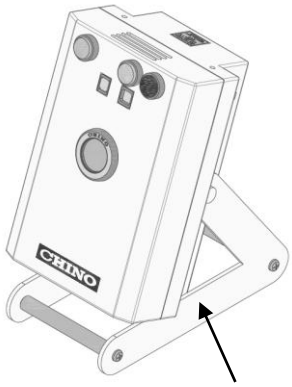
No	名　　称	機　　能
①	ランプ	機器状態を橙色・緑色・赤色で表示します （ｐ１２参照）
②	距離センサ	接近判断を行います（１００mm～２５０mm）
③	レンズ	小形熱画像センサレンズ
④	電源スイッチ	電源ＯＮ/ＯＦＦを行います
⑤	モジュラージャックコネクタ	付属の LAN ケーブルを接続します
⑥	端子台	接点出力配線を接続します（p７参照） （配線材はお客様でご用意ください）
⑦	DC ジャック	付属の AC アダプタのＤＣケーブルを接続します
⑧	リセットスイッチ	機器を工場出荷時の状態にします

※リセットスイッチを押しますと、それまでの設定が初期化され工場出荷時の状態にもどります。
アプリケーションと同時に使用している場合はアプリケーションも再起動してください。

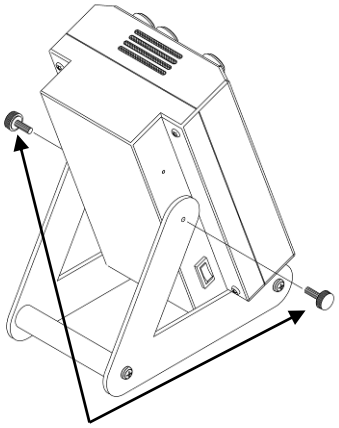
■設置方法

設置する環境に応じて卓上スタンドや壁取付ホルダを取り付けます。

●卓上設置の場合
付属の卓上スタンドを取り付けて、受付カウンターやテーブルに設置することができます。



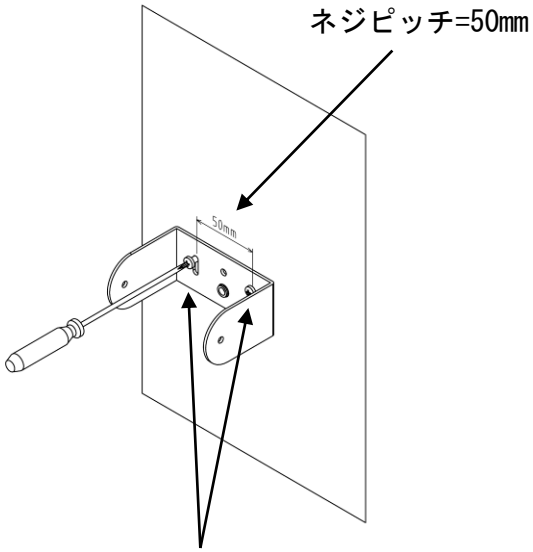
卓上スタンド



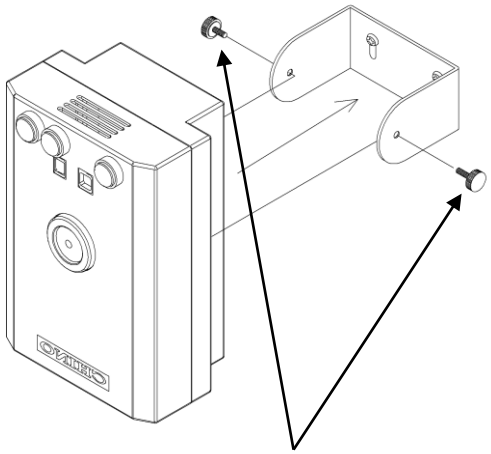
ユリア化粧ネジ

付属のユリア化粧ネジで卓上スタンドを本体の取付用ネジ穴に固定します。

●壁取付の場合
付属の壁取付ホルダを利用して、壁や柱に固定設置することができます。



壁取付ホルダを付属の木ネジで壁面にしっかり固定します。



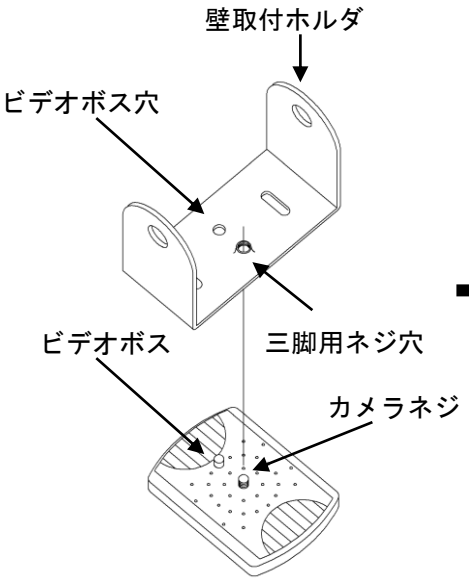
ユリア化粧ネジで壁取付ホルダを本体に固定します。

取付高さは想定される被測定者の中で、最も身長の低い人の合わせて決め、本体をやや上向きに取付けることで身長の高い人にも対応できます。

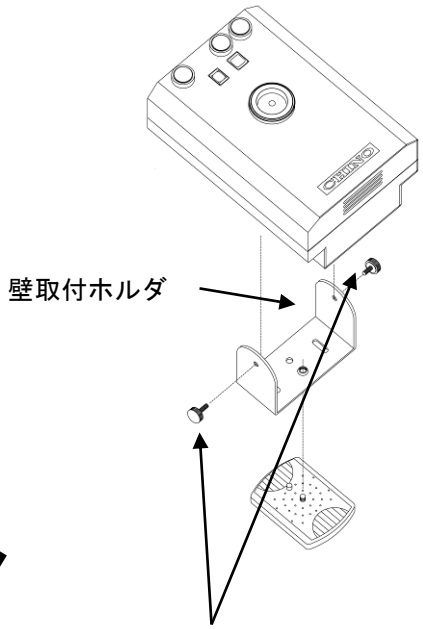
本体の重さ（約０．７Ｋｇ）を確実に保持できるよう、補強材のある場所に取り付けてください。

●三脚設置の場合

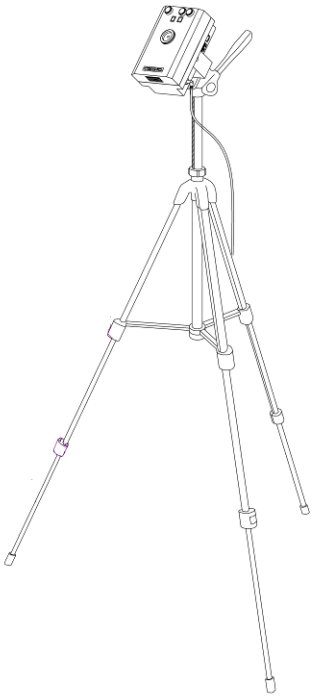
付属の壁取付ホルダを使用して、三脚に取付けることで簡易設置することができます。



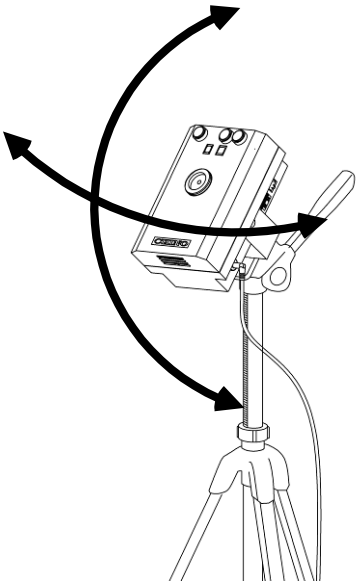
壁取付ホルダの三脚用ネジ穴に三脚のカメラネジを固定します。
まわり止めのピン（ビデオボス）がある場合は、ビデオボス穴の位置を合わせて取付けます。



ユリア化粧ネジで壁取付ホルダを本体に固定します。



雲台を三脚に取付けます。



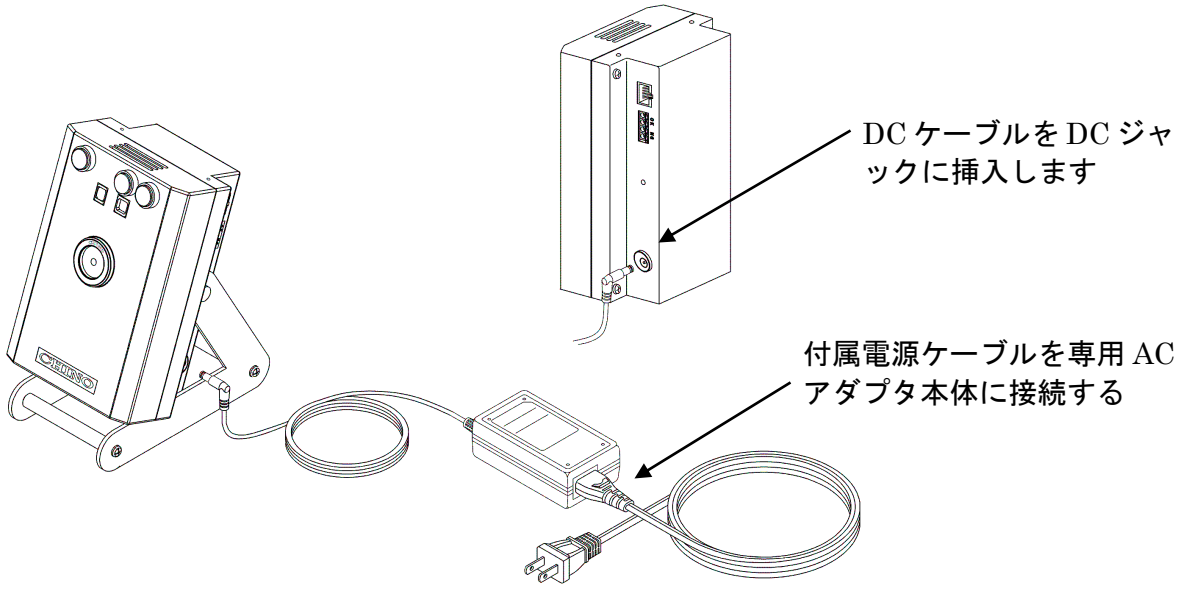
方向角度の調整を行います。

※取付高さは想定される被測定者の中で、もっとも身長の低い人の合わせて決め、本体をやや上向きに取付けることで身長の高い人にも対応できます。

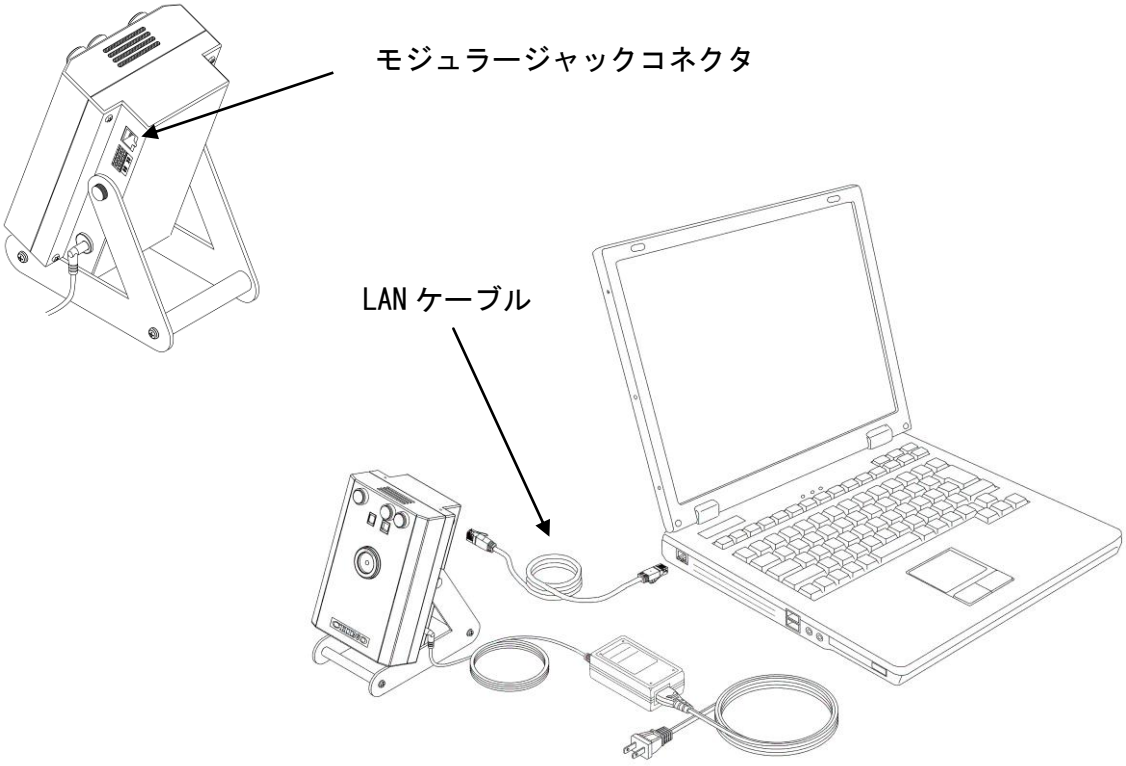
※三脚はお客様にてご準備願います。

■結線方法

●AC アダプタ付属電源ケーブルを AC アダプタ本体に接続します。
●DC ケーブルを本体ＤＣジャックに挿入します。



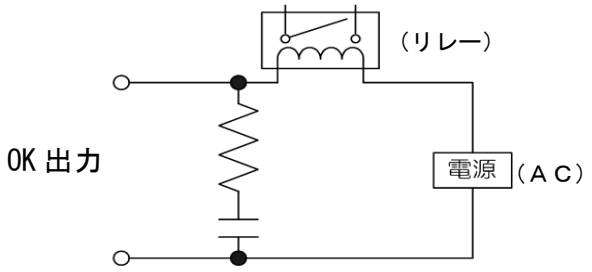
●設定変更及び熱画像の確認を行う場合は付属の LAN ケーブルを本体（モジュラージャックコネクタ）とパソコンに接続してください。



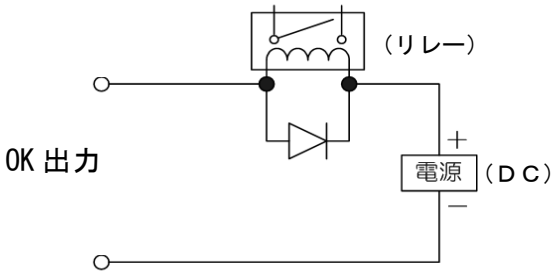
【接点出力回路例】

⚠ 誤動作を起こす恐れがありますので、保護素子を入れてご使用ください。

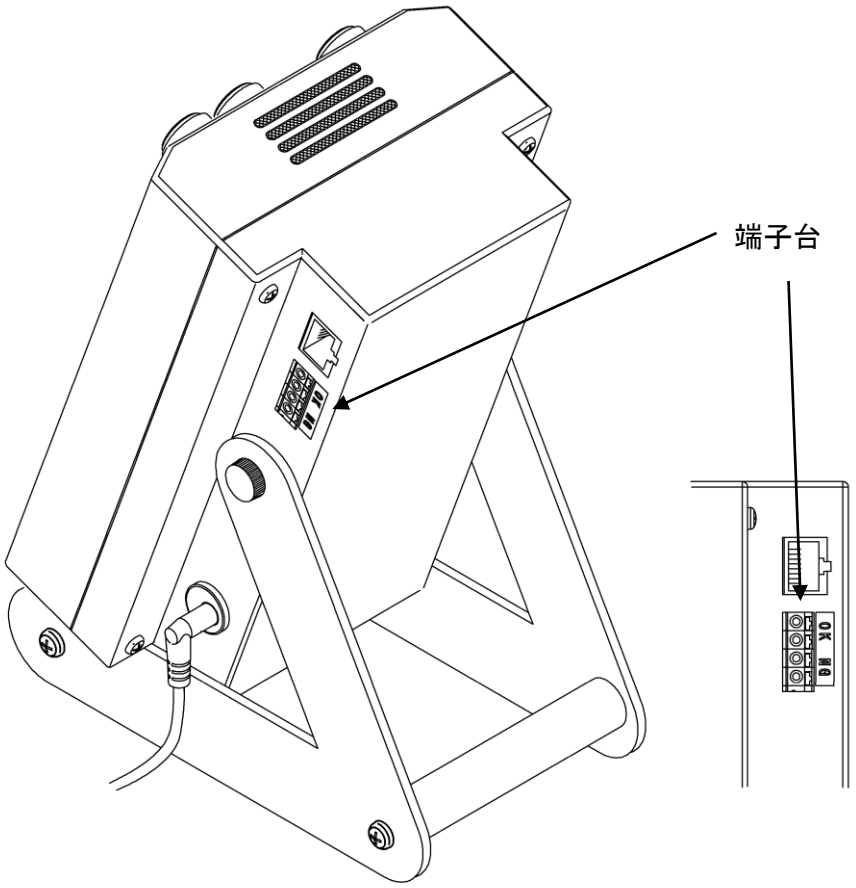
［ＯＫ出力、ＡＣの場合］



［ＯＫ出力、ＤＣの場合］

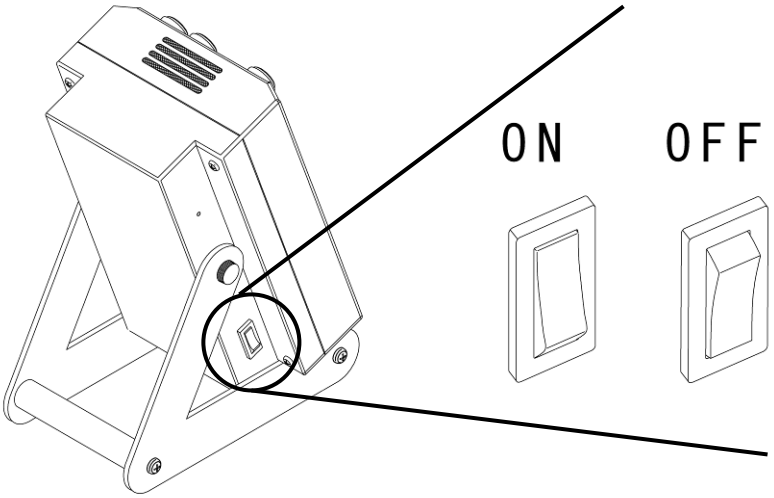


出力容量（１接点あたり）	最大出力負荷電圧	１２５Ｖ（Ｐｅａｋ　ＡＣ）
	最大連続負荷電流	０．１Ａ（Ｐｅａｋ　ＡＣ）
	ピーク負荷電流	２４０ｍＡ（１００ｍｓ・１shot）
	最大出力損失	３００ｍＷ



■運転

●電源スイッチをＯＮします。橙色ランプが点灯します。

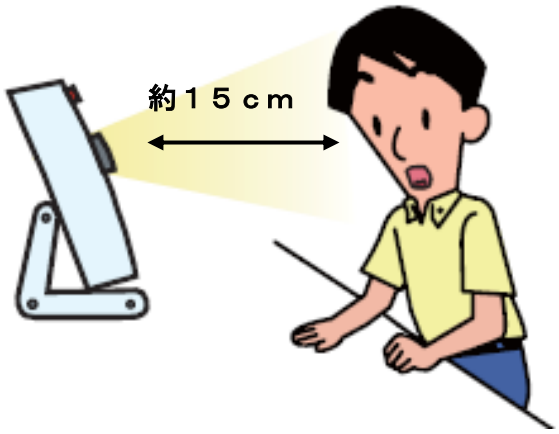


●より正確にご使用いただくため、電源投入後１時間の安定時間を取ってください。

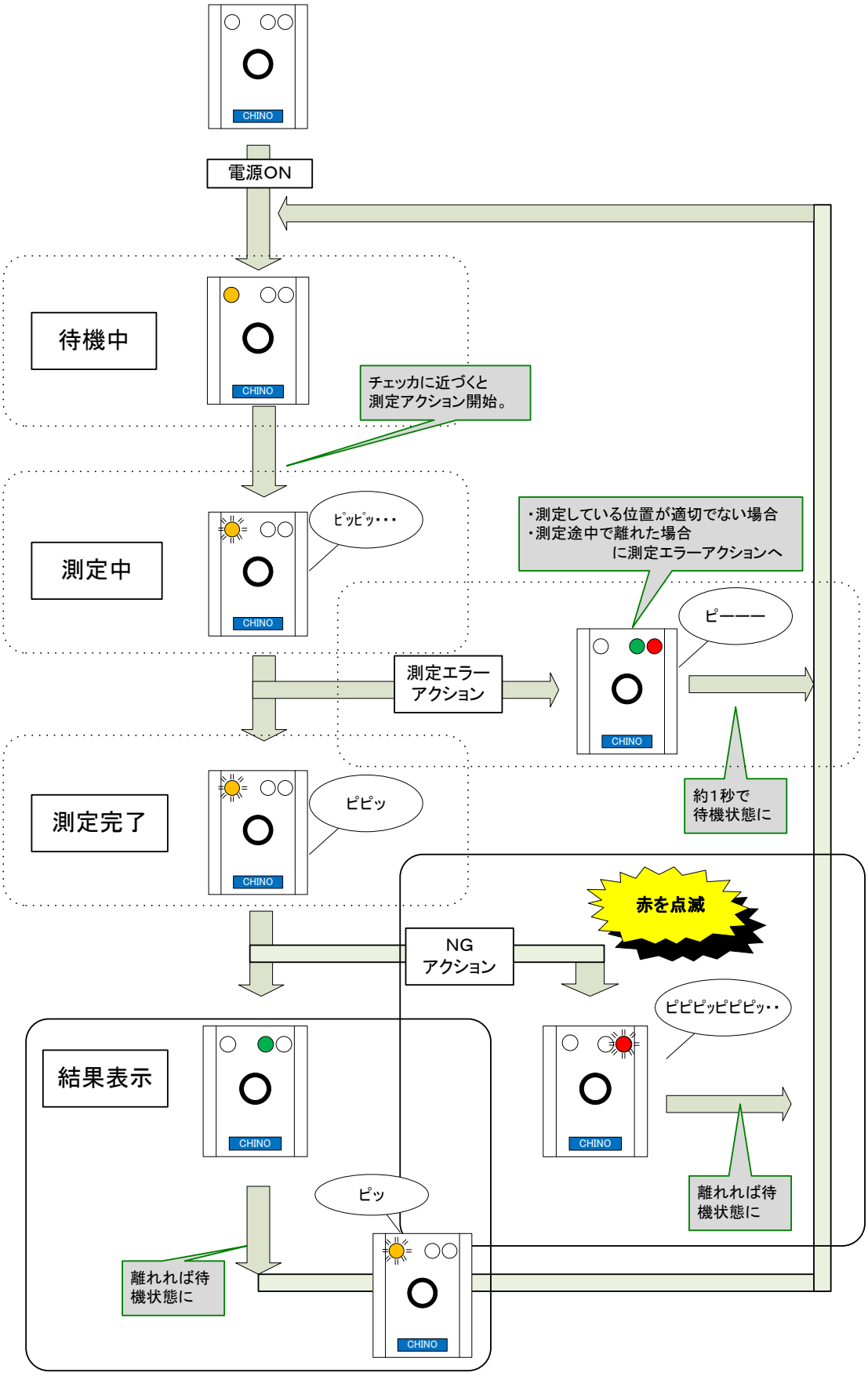
●ノイズの少ない安定した電源で本製品をお使いください。

●熱画像の確認及び設定変更を行う場合は付属のアプリケーションソフトをパソコンにインストールしてください。
（詳細はアプリケーションソフトの取扱説明書を参照してください。）

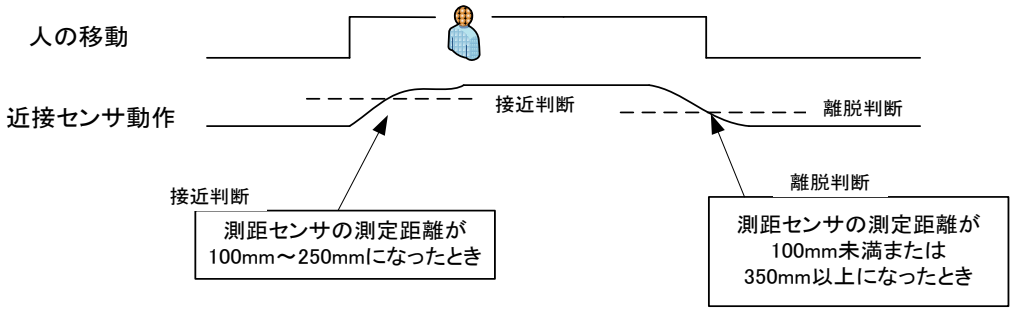
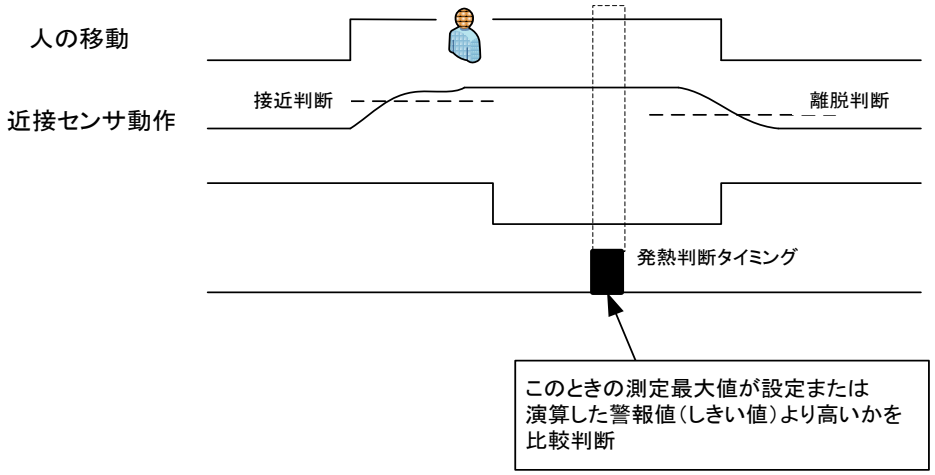
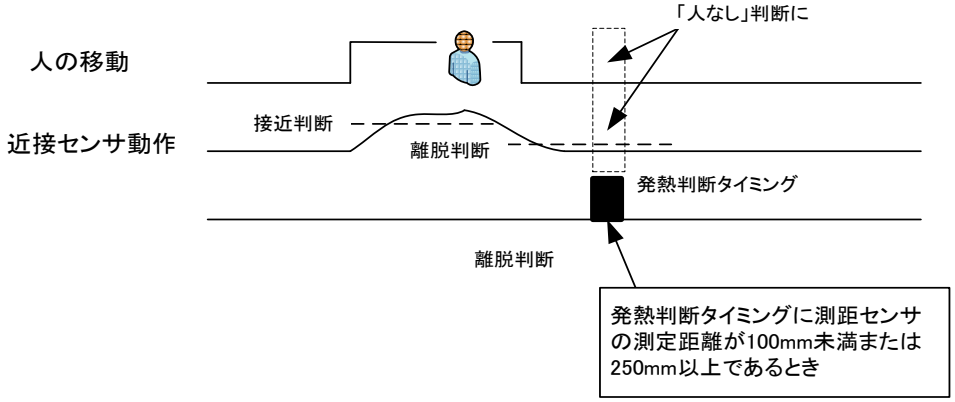
●レンズから約１５ｃｍの距離まで顔を近づけて使用してください。



■動作フロー図


CHINO
電源ON
待機中
チェッカに近づくと
測定アクション開始。
測定中
ﾋﾟｯﾋﾟｯ･･･
・測定している位置が適切でない場合
・測定途中で離れた場合
に測定エラーアクションへ
ピーーー
測定エラー
アクション
約1秒で
待機状態に
測定完了
ピピッ
赤を点滅
NG
アクション
ピピピッピピピッ･･
結果表示
ピッ
離れれば待
機状態に
離れれば待
機状態に

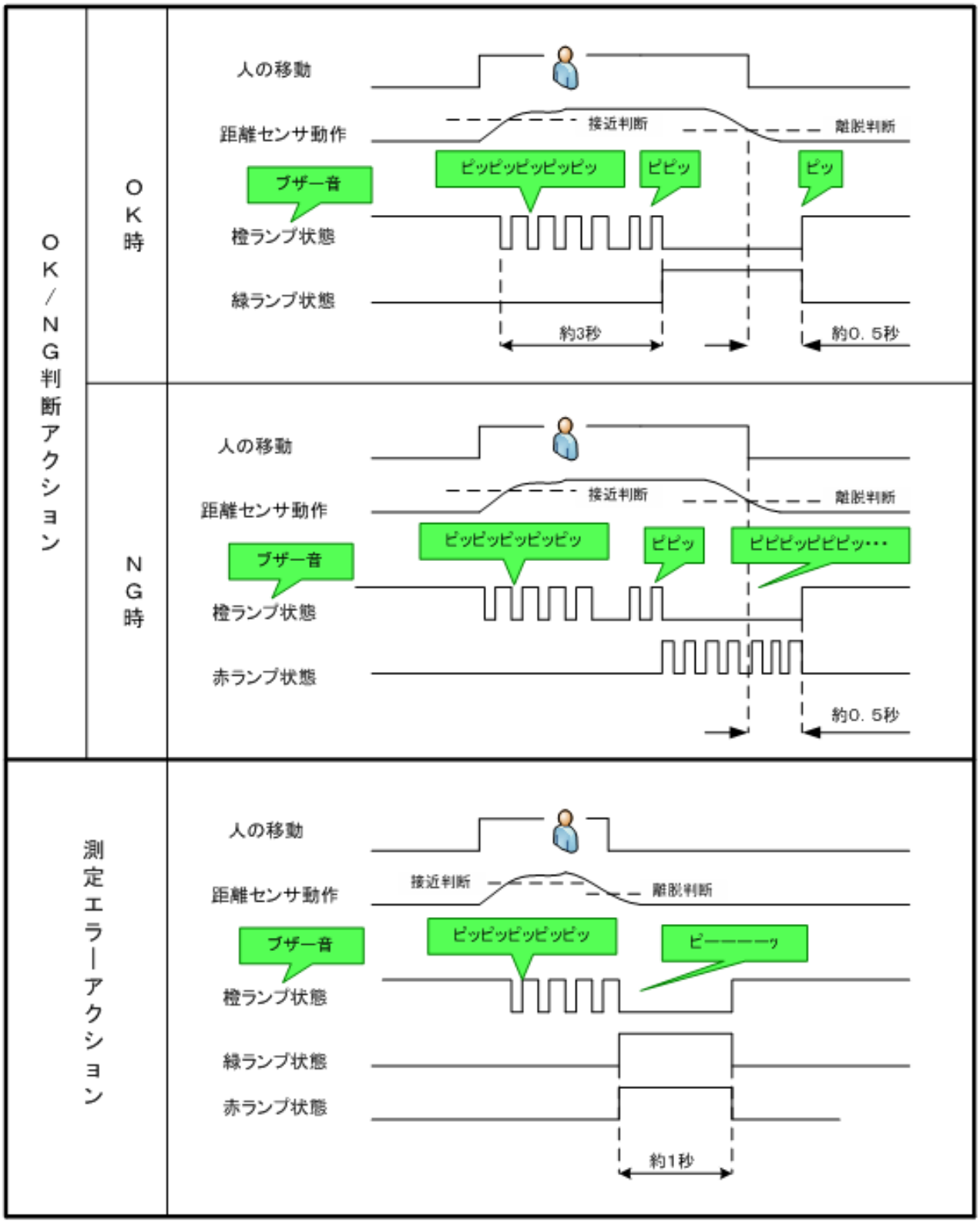
■判断条件

接近判断	
OK/NG 判断	
測定エラー 判断	

医療機器ではありません。ＮＧ判断された場合はすみやかに体温計で測定確認してください。

ＯＫ判断でも発熱状態ではないことを保証するものではありません。

■動作詳細

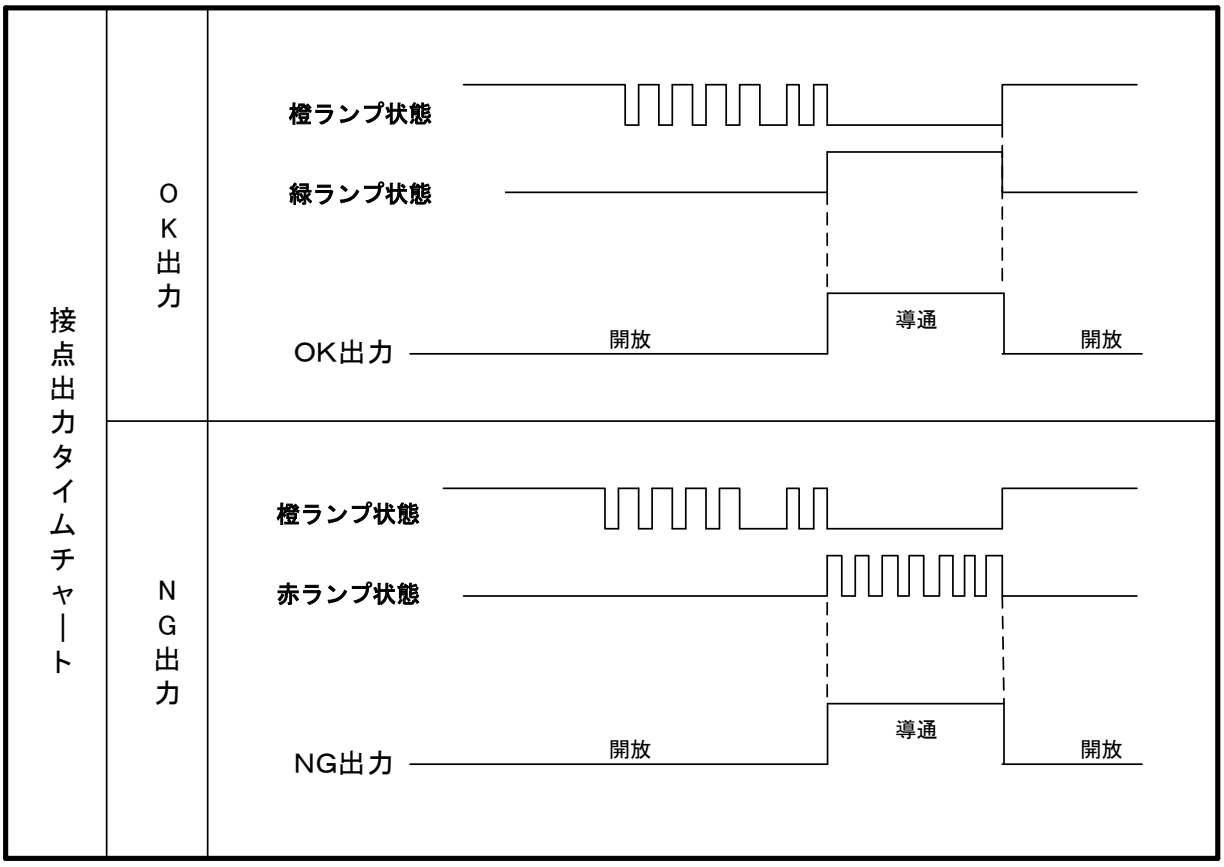

ＯＫ／ＮＧ判断アクション
ＯＫ時
人の移動
距離センサ動作
接近判断
離脱判断
ブザー音
ピッピッピッピッピッ
ピピッ
ピッ
橙ランプ状態
緑ランプ状態
約3秒
約0．5秒
ＮＧ時
人の移動
距離センサ動作
接近判断
離脱判断
ブザー音
ピッピッピッピッピッ
ピピッ
ピピピッピピピッ・・・
橙ランプ状態
赤ランプ状態
約0．5秒
測定エラーアクション
人の移動
距離センサ動作
接近判断
離脱判断
ブザー音
ピッピッピッピッピッ
ピーーーーッ
橙ランプ状態
緑ランプ状態
赤ランプ状態
約1秒

■ランプ

橙色、緑色、赤色の３色のランプで機器状態を表します。（動作詳細はｐ１１参照）

機　器　状　態	橙色	緑色	赤色
電源ＯＮ	点灯	消灯	消灯
測定中	点滅	消灯	消灯
ＯＫ判断	消灯	点灯	消灯
ＮＧ判断	消灯	消灯	点滅
測定エラー	消灯	点灯	点灯

■接点出力タイミング



医療機器ではありません。ＮＧ判断された場合はすみやかに体温計で測定確認してください。

ＯＫ判断でも発熱状態ではないことを保証するものではありません。

■工場出荷状態について

【工場出荷状態】

項　　目	仕　　様
ＩＰアドレス	１９２．１６８．１．２５４
サブネットマスク	２５５．２５５．２５５．０
ゲートウェイアドレス	０．０．０．０（無効化）
センサ番号	１
ＵＤＰポートアドレス	５０８２８（固定）※１
放射率	０．９９（全画素）
警報設定	警報設定１　３８．０℃　上限設定（固定） 警報設定２　接点出力無し（固定）
警報判定エリア	始点　Ｘ１５、Ｙ１０/終点　Ｘ３２、Ｙ３６

※１、現在ご使用のＵＤＰポートアドレスと重複している場合には、ご使用のＵＤＰポートアドレスを変更してお使いください。

【ＭＥＭＯ】

■仕様

項　　目		仕　　様
熱画像仕様	検出素子	サーモパイル素子　４８×４７画素
	測定波長	中心波長１０μｍ
	測定視野角	６０°×６０°
	温度測定範囲	２０～４０℃
	精度定格	３７℃にて±０．５℃（周囲温度２５℃）
	フォーカス	固定フォーカス
	フレームタイム	１Ｈｚ
	放射率補正	０．１０～１．００（０．０１ステップ）
	空間分解能	２１．８ｍｒａｄ
一般仕様	使用温度範囲	５～４０℃
	使用湿度範囲	１０～８０％ＲＨ（結露しないこと）
	保管温度範囲	－１０～５０℃
	保管湿度範囲	１０～８０％ＲＨ（結露しないこと）
	外形寸法	Ｗ１１５×Ｈ１７０×Ｄ８６（本体のみ）
	質　　量	約０．７ｋｇ（本体）
	材　　質	アルミニウム（Ａ５０５２）　　色：白
	適応規格	ＣＥ（ＥＮ６１３２６－１／Ｃｌａｓｓ Ｂ） ＥＭＣ環境下での影響値は±１．０℃以内 （ただし周囲温度２５℃で放置した場合）
	電　　源	専用ＡＣアダプタ（１００－２４０Ｖ ＡＣ）※
発音仕様	発音周波数	２．７ｋＨｚ程度
	音圧	８０ｄＢ$_{A}$／１０ｃｍ程度
	発音パターン	連続及び間欠（動作詳細はｐ１１参照）

本製品は表面温度を測定するセンサであり、体温計ではありません。医療・診察行為には使用できません。

※ 専用ＡＣアダプタ(電源ケーブル付属)は日本国内または北米（アメリカ・カナダ）向けのみに付属しています。

項　　目		仕　　様
接点出力仕様	出力内容	赤色ランプと緑色ランプに準ずる出力
	接点出力数	２点
	接点種	無電圧接点出力　a 接点
	出力容量（１接点あたり）	最大出力負荷電圧　　１２５Ｖ（Ｐｅａｋ　ＡＣ）
		最大連続負荷電流　　０．１Ａ（Ｐｅａｋ　ＡＣ）
		ピーク負荷電流　　２４０ｍＡ（１００ｍｓ・１shot）
		最大出力損失　　３００ｍW
	接続方法	バネ式端子台（ML-800-S1H-4P）
	適合線材	単線 AWG26～16、撚線 AWG24～16、素線径φ0.18mm 以上
	推奨適合工具	マイナスドライバー（軸径φ3mm、刃先幅 2.6mm）
イーサネット仕様	インターフェイス規格	１０ＢＡＳＥ－Ｔ／１００ＢＡＳＥ－ＴＸ
	データ種／プロトコル	ＵＤＰによるデータ通信 〔測定温度値データ　→　上位機器（パソコン等）へ 〕設定データ　←　上位機器（パソコン等）から
	設定データ	ＩＰアドレス／警報設定情報等
	ＤＨＣＰ	非対応
	熱画像センサＩＰアドレス	１９２．１６８．１．２５４（工場出荷時）
	熱画像センサ サブネットマスク	２５５．２５５．２５５．０
	デフォルトゲートウェイ	０又はＦＦＦＦ（未設定）

■専用アプリケーションソフト動作環境

対応パソコン：各社ＤＯＳ／Ｖパソコン　　ＰＣ／ＡＴ互換機

※ＬＡＮポートが搭載されている必要があります

※ディスプレイ解像度は８００×６００画素以上推奨

※．ＮＥＴ　Ｆｒａｍｅｗｏｒｋ２．０以上がインストールされ正しく動作すること

対応ＯＳ：Ｗｉｎｄｏｗｓ　２０００（ＳＰ４以降）・ＸＰ・Ｖｉｓｔａ・７

※Ｗｉｎｄｏｗｓ　ＸＰ 以降推奨

※．ＮＥＴ　Ｆｒａｍｅｗｏｒｋ２．０以上が必須

⚠ 注意事項　（測定精度の維持のために）

測定精度維持のため以降の注意点に御留意ください。

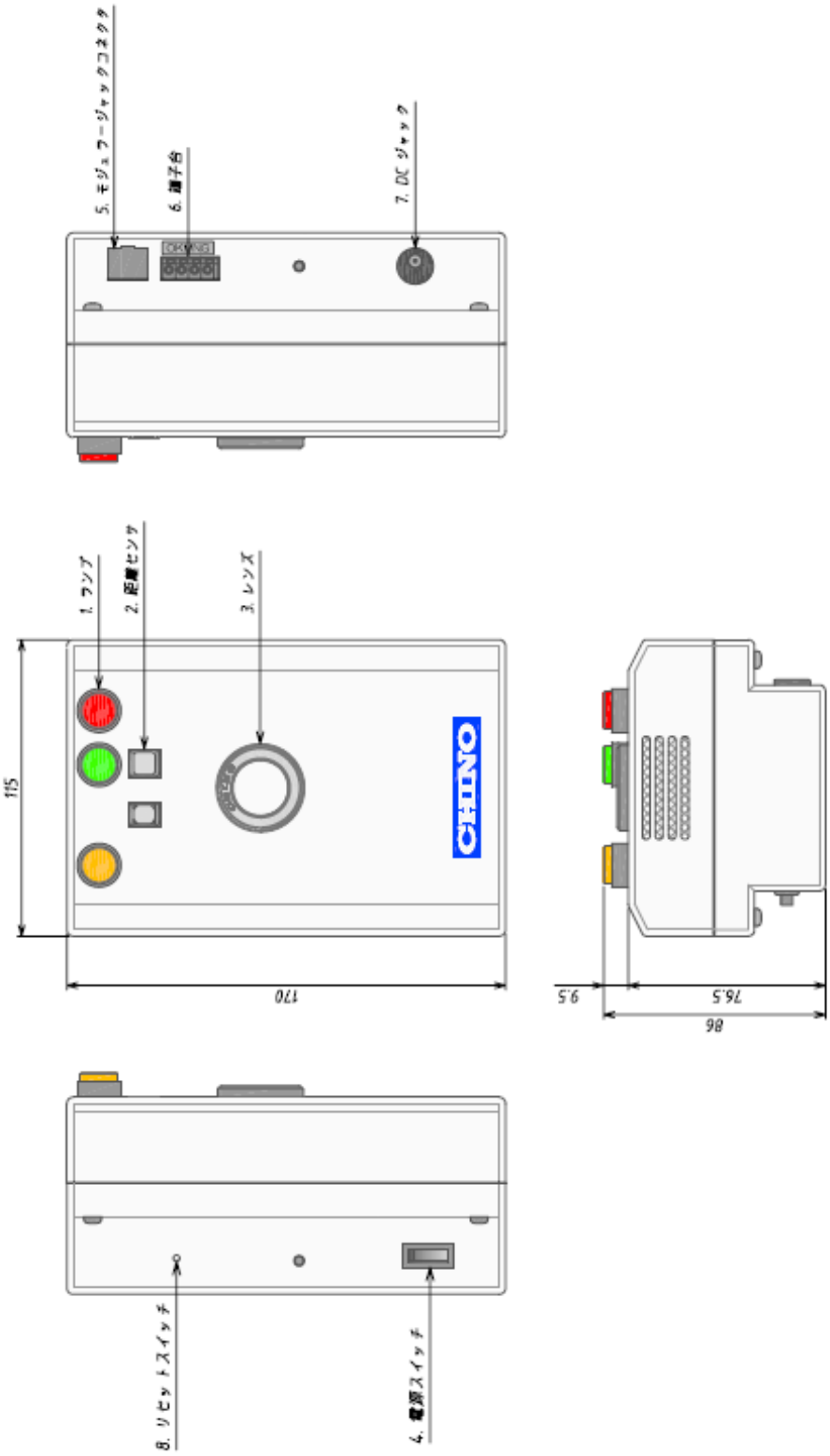
- 振動・衝撃について
  振動や衝撃は長期的には体表面温度チェッカの信頼性を損なうばかりでなく、測定面の位置ブレをひき起こし安定した測定を妨げます。特に振動が強いときは、体表面温度チェッカと卓上スタンドと机との間または壁取付ホルダと壁との間に、ゴム板等のクッション材を挿入すると効果的です。
- 誘導について
  体表面温度チェッカは耐誘導性を配慮して設計されていますが、誘導加熱器や電力ラインからは、できるだけ離して設置してください。
- 光路について
  体表面温度チェッカと測定面との間に水滴・チリ・煙・水蒸気などが入らないような場所を選定してください。
- 指示を高める外乱について
  測定面および体表面温度チェッカに日光・白熱電球の光・炎その他の高温体の熱放射などが反射しない場所を選んでください。どうしてもこれらを防ぐことができない場所は覆いを被せるなどの処置を行ってください。

■トラブルシューティング

動作の異常が確認された場合には以下の項目を参考に処置を行ってください。それでも不具合がある時には使用を中止し、お買い上げの販売店または最寄りの営業所までご連絡ください。

症状	原因	対策
橙色ＬＥＤが点灯しない	電源ケーブルが正しく接続されていない	電源ケーブルを正しく接続してください
	設備の電源が入っていない	設備の電源を入れてください
通信が確立しない	専用ＬＡＮケーブルが正しく接続されていない	専用ＬＡＮケーブルを正しく接続してください
	アプリケーションソフトがインストールされていない	インストールしてください アプリケーションソフトの取扱説明書を参照してください
	ＩＰアドレスが設定されていない	アプリケーションソフトの取扱説明書を参照してください
画像／指示値が乱れる	強い静電気や電磁波、または高周波の影響を受けている	強い静電気や電磁波を発生する機器に本体を近づけないようにしてください

■外形図


5. モジュラージャックコネクタ
6. 端子台
7. DC ジャック
1. ランプ
2. 距離センサ
3. レンズ
115
170
ONO
9.5
76.5
86
8. リセットスイッチ
4. 電源スイッチ

■お問い合わせ

●お近くのチノー本社または各支店

株式会社チノー

本　　社	東京都板橋区熊野町32-8	TEL 03-3956-2111
	民生機器営業部	TEL 03-3956-2131
ホームページ	http://www.chino.co.jp/	
東 京 支 店	東京都板橋区熊野町32-8	TEL 03-3956-2205
北 部 支 店	埼玉県さいたま市大宮区宮町 2-81（大宮アネックスビル）	
		TEL 048-643-4641
大 阪 支 店	大阪府吹田市江坂町 1-23-101（大同生命江坂ビル）	
		TEL 06-6385-7031
名 古 屋 支 店	名古屋市中村区那古野 1-47-1（名古屋国際センタービル）	
		TEL 052-581-7595
山 形 事 業 所	山形県天童市大字乱川 1515	TEL 023-607-2100(代)

●コールセンター(お客様製品相談室)

電話番号	0120-41-2070 （フリーダイヤルにより全国から無料でお問い合わせできます）
受付時間	9:00～12:00、 13:00～17:00 （土曜、日曜、祝日および弊社休業日を除く）
e-mail	http://www.chino.co.jp/inquiry/index.html （お問い合わせフォームをご利用ください）
FAX	03-3956-8308 コールセンター(お客様製品相談室)宛

◆お問い合わせの際には、ご使用の製品名・形式・製造番号を事前にご確認ください。
◆ご質問の内容によっては、折り返し回答させて頂きます。(電話・FAX・Eメール)
◆保守サービスに関するご依頼は、ご購入先の担当営業所へご連絡ください。
※お聞きしました内容は弊社の「プライバシーポリシー」に沿って記録・管理しますので、あわせてご了承のほど宜しくお願い致します。
◆最新の情報は弊社ホームページをご覧ください。